REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET UNIVERSITAIRE

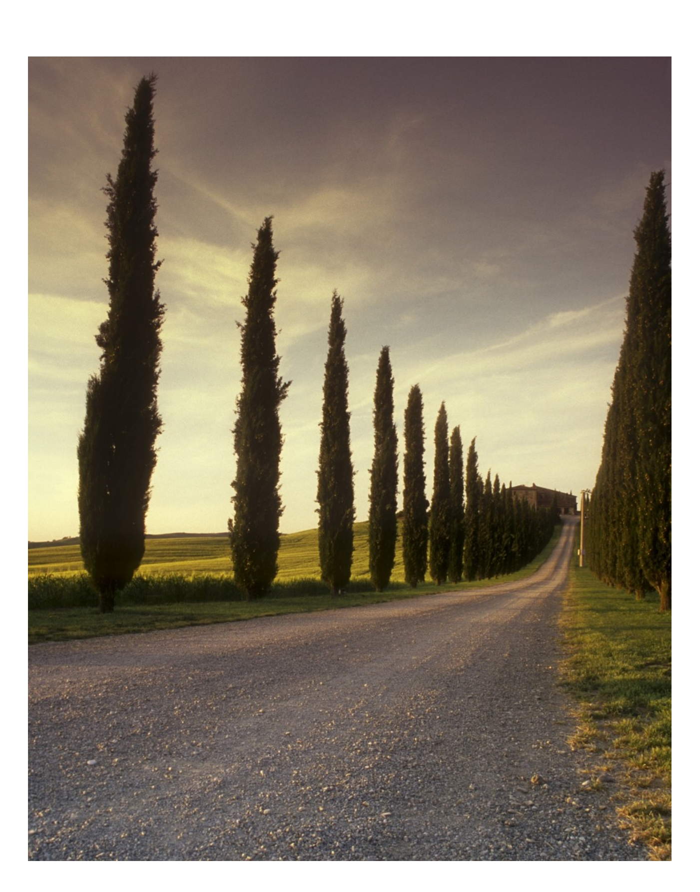
UNIVERSITE SHALOM DE BUNIA

BP 309 BUNIA



Excellence spirituelle et académique pour la transformation de la société par christ

IR 2/DEPARTEMENT DES EAUX ET FORETS



TRAVAIL PRATIQUE

COURS D'AMELIORATION FORESTIERE

Realiser par : M'TONGA TUZZA Matthias

DISPENSER PAR LE PROFFESEUR OKUNGO

La pollinisation de masse dans un verger destiné au reboisement permet d'augmenter le rendement en graines de plusieurs manières :

Augmentation de la production de graines : La pollinisation de masse, en utilisant des techniques comme le pistolet électrostatique, favorise un dépôt plus important de pollen sur les fleurs, augmentant ainsi la production de graines.

Contrôle de la contamination pollinique : En réduisant la contamination par du pollen extérieur grâce à des techniques de pollinisation contrôlée, la qualité génétique des graines produites est préservée.

Indépendance vis-à-vis des conditions météorologiques : En cultivant les arbres sous abri, les travaux de pollinisation ne sont plus affectés par les conditions météorologiques, assurant une production régulière de graines.

Production de semences de qualité génétique supérieure : L'utilisation d'outils innovants comme le pistolet électrostatique permet de cibler les fleurs avec une grande précision, ce qui favorise la production de semences de meilleure qualité génétique.

Efficacité accrue dans les vergers jeunes : Les vergers à graines dans leur phase juvénile produisent moins de pollen. La pollinisation en masse est donc particulièrement efficace pour augmenter le rendement en graines dans ces conditions1.

Réduction de la contamination pollinique : La pollinisation en masse peut être contrôlée pour réduire la contamination pollinique, ce qui est crucial pour maintenir la pureté génétique des semences produites1.

Soutien à la biodiversité : Les pollinisateurs jouent un rôle écologique fondamental en permettant la reproduction de nombreuses espèces de plantes. La pollinisation en masse peut aider à maintenir les populations de pollinisateurs et donc la biodiversité dans les agroécosystèmes.

Augmentation de la diversité génétique : La pollinisation en masse implique souvent de nombreux pollinisateurs qui transportent le pollen

d’une fleur à l’autre, ce qui augmente la diversité génétique des graines produites. Cette diversité est essentielle pour la santé et la résilience des plantes dans le verger.

Amélioration de la fécondation : Une pollinisation efficace assure que plus de fleurs sont fécondées, ce qui se traduit par une production accrue de graines. Le dépôt de grains de pollen sur les organes femelles des fleurs est la première étape de la reproduction sexuée, menant à la formation de graines1.

Qualité des fruits et des graines : La pollinisation affecte également la qualité des fruits et des graines. Une bonne pollinisation peut améliorer la taille, la forme et d’autres attributs des fruits, ce qui peut indirectement augmenter le rendement en graines.

Rendement par cône : Dans le cas des vergers à graines, une pollinisation réussie peut augmenter le nombre de graines par cône, ce qui augmente la production totale du verger.